

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2568 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29964/16531
ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด
ตำบลไทยอุดม อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29964/16531 ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 20 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 29964/16531 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลไทยอุดม อำเภอลองหาด
จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยมีเจ้าหน้าที่ ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ



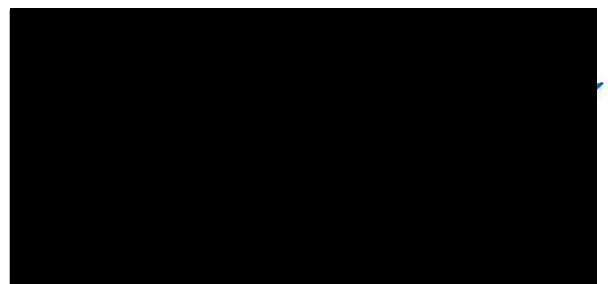
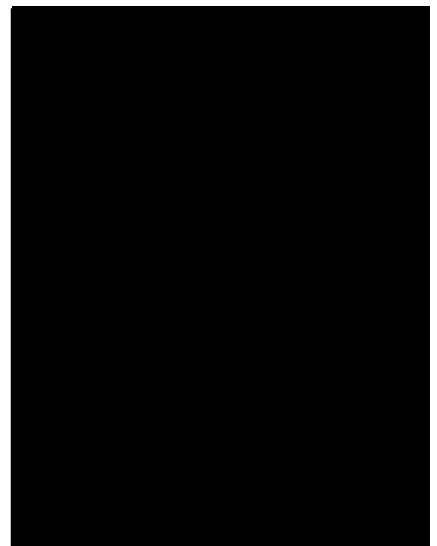
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ

นักวิชาการด้านคุณภาพน้ำ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	V
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป
1.3	ที่ตั้งและสภาพโดยทั่วไป
1.3.1	ลักษณะและสภาพพื้นที่ทั่วไปของที่ตั้งโครงการ
1.3.2	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ
1.3.3	ลักษณะภูมิประเทศโดยรอบโครงการ
1.4	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและการขนส่งแร่
1.5	การวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง
1.5.1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
1.5.2	การออกแบบการทำเหมือง
1.5.3	แผนการผลิต
1.6	การทำเหมือง
1.6.1	แผนการทำเหมือง
1.6.2	งานเจาะและงานระเบิด
1.6.3	การจัดการเปลือกดิน และมูลทราย
1.6.4	การใช้น้ำในการทำเหมือง
1.6.5	การจัดการน้ำภายในโครงการ
1.6.6	การรักษาหน้าเหมืองให้ปลอดภัย
1.6.7	การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมือง
1.6.8	เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง
1.7	การแต่งแร่
1.8	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การดำเนินการ
2.2	ผลการตรวจสอบ
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.3.1	การดำเนินการ
3.3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.3.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนกันยายน 2568
3.3.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2568
3.4	การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล
3.4.1	การดำเนินการ
3.4.2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล
3.5	การตรวจวัดระดับเสียง
3.5.1	การดำเนินการ
3.5.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
3.5.3	สรุปผลการวัดระดับเสียงเดือนกันยายน 2568
3.5.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2567-2568
3.6	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3.6.1	การดำเนินการ
3.6.2	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3.6.3	สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3.6.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2567-2568
3.7	คุณภาพน้ำ
3.7.1	การดำเนินการ
3.7.2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.7.3	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2568
3.7.4	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2567-2568

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-39
3.8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-39
3.8.1.1 การดำเนินการ	3-39
3.8.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-40
3.8.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-40
3.8.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2568	3-41
3.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-42
3.8.2.1 การดำเนินการ	3-42
3.8.2.2 ผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-42
3.8.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-43
3.8.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี 2567-2568	3-43
3.8.3 ตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band)	3-45
3.8.3.1 การดำเนินการ	3-45
3.8.3.2 ผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่	3-46
3.8.3.3 สรุปผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่	3-46
3.8.3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ ระหว่างปี 2567-2568	3-46
3.9 เศรษฐกิจ-สังคม	3-48
3.9.1 การดำเนินการศึกษาทัศนคติของราษฎร	3-48
3.9.2 ผลการศึกษาทัศนคติ	3-56
3.9.3 สรุปผลการดำเนินการ	3-63
3.10 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-64
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

ภาคผนวกที่ 1	เอกสารประทานบัตรโครงการ
ภาคผนวกที่ 2	ผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ภาคผนวกที่ 4	หลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
ภาคผนวกที่ 5	กรมธรรม์ประกันภัยเหมืองแร่
ภาคผนวกที่ 6	รายงานการประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ภาคผนวกที่ 7	รายงานการประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารตอบรับรายงานฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวกที่ 9	บันทึกตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์
ภาคผนวกที่ 10	เอกสารประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่
ภาคผนวกที่ 11	ภาพการสนับสนุนชุมชน
ภาคผนวกที่ 12	แผนพับประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 13	รายงานผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568
ภาคผนวกที่ 14	รายงานผลการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองด้านทิศตะวันตก
ภาคผนวกที่ 15	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่ 16	ตารางสรุปผลการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวกที่ 17	บันทึกสถิติการร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 18	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 19	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 20	เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	1-2
1.4-1	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	1-5
1.6-1	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1	1-8
1.6-2	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดศักยภาพแร่ภายในพื้นที่โครงการ	1-9
2.1-1	การติดกล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและภายในพื้นที่โครงการ	2-41
2.1-2	การประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านรอบพื้นที่โครงการ	2-42
3.3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี 2567-2568	3-13

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.4-1	แสดงจุดตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-15
3.4-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดถ้ำเขาภูทิว ระหว่างวันที่ 5-8 กันยายน 2568	3-16
3.5-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-18
3.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2567-2568	3-22
3.6-1	แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-25
3.7-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	3-30
3.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568	3-36
3.7-3	กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568	3-38
3.8.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการติดตัวบุคคล (Respirable Dust)	3-40
3.8.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2567-2568	3-41
3.8.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการพื้นที่ปฏิบัติงาน (Total Dust)	3-42
3.8.2-2	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี 2567-2568	3-44
3.8.3-1	แสดงจุดตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่	3-45
3.8.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ (บริเวณปากโม)	3-47
3.8.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ (บริเวณสายพานลำเลียง) ปี 2568	3-47
3.9.1-1	แผนที่การกระจายตัวของคริวเรือนในรัศมี 3 กม.	3-50
3.9.1-2	แสดงการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.	3-51
3.9.1-3	แสดงการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม.	3-52
3.9.1-4	แสดงการสัมภาษณ์คริวเรือนในรัศมี 3 กม.	3-54

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.5-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.5-2	อัตราการผลิตที่เกิดจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	1-6
1.6-1	ตารางแสดงเครื่องจักรและอุปกรณ์	1-12
1.8-1	สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด	1-13
1.8-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/18531 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565)	1-17
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2.2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการทำเหมือง	2-8
2.2-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-35
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 29964/16531 ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไทยอุดม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระแก้ว	3-2
3.3-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-7
3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนกันยายน 2568	3-9
3.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2568	3-11
3.4-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางการไหล	3-14
3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล	3-16
3.5-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ระดับเสียง	3-17
3.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกันยายน 2568	3-19
3.5-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2567-2568	3-20
3.6-1	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในเดือนกันยายน 2568	3-26
3.6-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2567-2568	3-28
3.7-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-29
3.7-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกันยายน 2568	3-32
3.7-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนกันยายน 2568	3-32

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.7-4	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568	3-34
3.7-5	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568	3-35
3.8.1-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-39
3.8.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-40
3.8.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) ระหว่างปี 2567-2568	3-41
3.8.2-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-42
3.8.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-43
3.8.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี 2567-2568	3-44
3.8.3-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ การตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่	3-45
3.8.3-2	ผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่	3-46
3.8.3-3	ผลการตรวจวัดเสียงแยกตามความถี่ ระหว่างปี 2567-2568	3-47
3.9.1-1	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นชุมชน	3-49
3.9.1-2	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว	3-49
3-19	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นชุมชน	3-35
4.2-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1